

ANALISIS MISKONSEPSI SISTEM PEREDARAN DARAH MANUSIA DALAM BUKU TEKS BIOLOGI SMA KELAS XI DI KABUPATEN PURBALINGGA

Oleh :
Vertika Rumtyastuti
11304241001

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini yaitu: (1) mengidentifikasi miskonsepsi dalam materi sistem peredaran darah manusia pada buku teks biologi SMA kelas XI di Kabupaten Purbalingga berdasarkan kategori miskonsepsi menurut Hersey (2004: 1) yaitu: *misidentification*, *oversimplification*, *overgeneralization*, *obsolete concepts and term*, dan *flawed research*; (2) Mengidentifikasi kategori miskonsepsi dalam materi sistem peredaran darah manusia pada buku teks biologi SMA kelas XI di Kabupaten Purbalingga; (3) Mengetahui persentase masing-masing kategori miskonsepsi yang teridentifikasi dalam materi sistem peredaran darah manusia pada buku teks biologi SMA kelas XI di Kabupaten Purbalingga.

Penelitian ini merupakan penelitian analisis konten. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *purposive sampling*, sehingga diperoleh 3 buku teks biologi sebagai sampel. Objek dalam penelitian ini berupa konsep teks dan gambar dalam materi sistem peredaran darah manusia yang terdapat pada buku teks biologi SMA Kelas XI yang digunakan di SMA Negeri di Kabupaten Purbalingga. Analisis dilakukan oleh tiga panelis yang memenuhi syarat. Dilakukan uji kehandalan (*reliabilitas*) pada data yang diperoleh untuk mengetahui nilai koefisien kecocokan (α). Hasil uji kehandalan menunjukkan bahwa rata-rata nilai koefisien kecocokan (α) $\geq 0,7$, dengan ini dapat dikatakan data tidak berbeda secara signifikan atau data tersebut handal.

Berdasarkan hasil analisis statistik deskriptif diketahui bahwa terdapat miskonsepsi pada buku teks A sebesar 34,34%, pada buku teks B sebesar 23,85%, dan pada buku teks C sebesar 25,26%. Kategori dan persentase frekuensi miskonsepsi bervariasi. Kategori miskonsepsi dan rata-rata persentase setiap kategori adalah sebagai berikut: *misidentification* 5,37%; *oversimplification* 13,73%; *overgeneralization* 8,36%; *obsolete concepts and term* 0,6%; dan *flawed research* 0,3%. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa beberapa buku teks biologi yang digunakan di SMA Negeri di Kabupaten Purbalingga memiliki miskonsepsi pada materi sistem peredaran darah manusia.

Kata Kunci: *buku teks, miskonsepsi, sistem peredaran darah manusia*